

时具翅,被贴毛,有腺毛,有时无毛。多年生草本,头状花序在茎端单生。

系的模式:宽苞紫菀 *A. latibracteatus* Franch.

分布于喜马拉雅地区及中国西部及西南部。

分种检索表

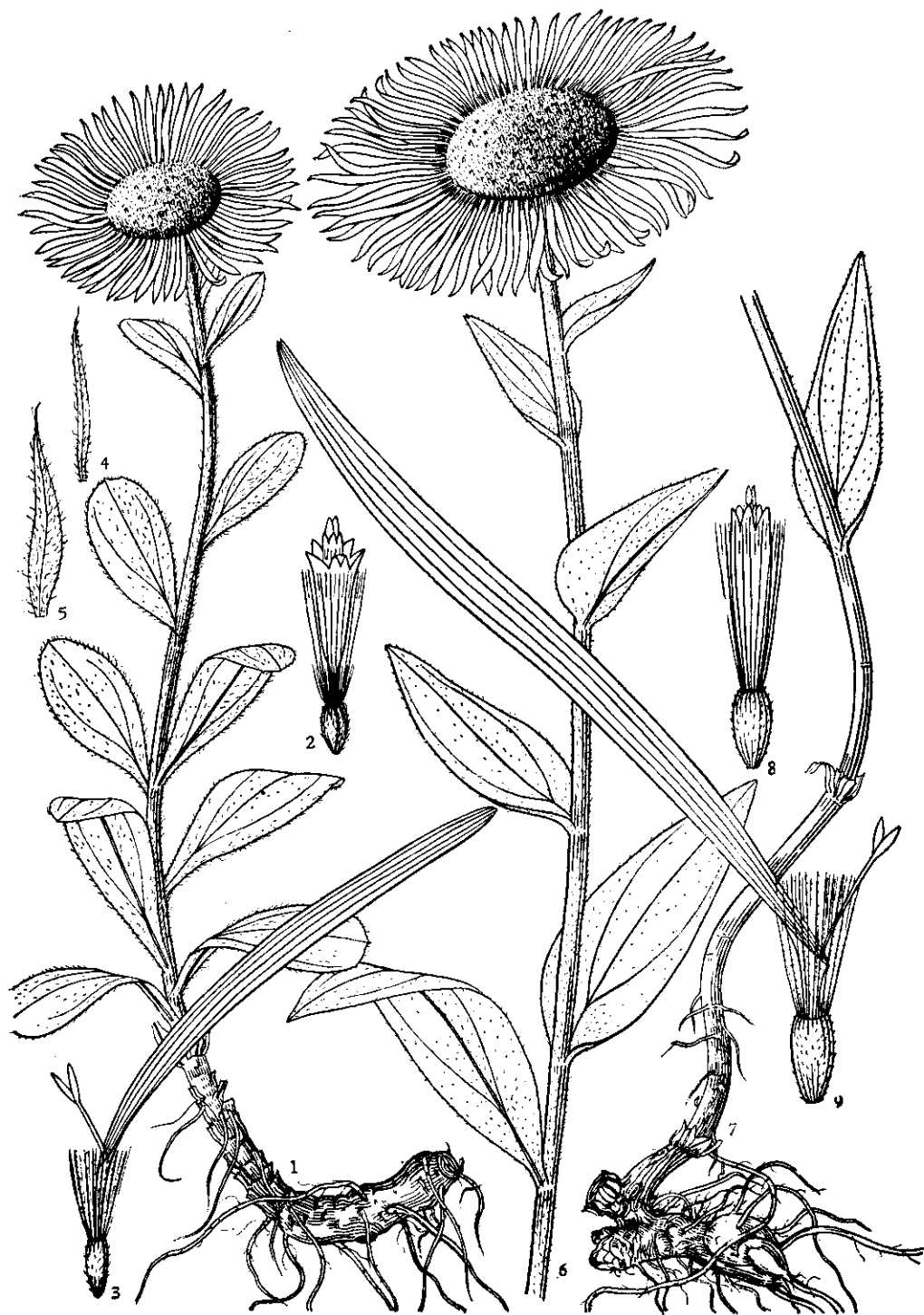
1. 冠毛与管状花花冠等长或长达花冠裂片的基部;瘦果无翅。
 2. 冠毛2层,外层极短,白色,毛状或膜片状,内层有褐色微糙毛;瘦果长圆形,被疏短毛;舌状花约30个舌片长达2厘米 72. 宽苞紫菀 *A. latibracteatus* Franch.
 2. 冠毛1—2层,有紫褐色而下部黄色的较硬的糙毛;瘦果倒卵圆形或近心形;舌状花70—100个,舌片长3—4厘米
 3. 冠毛1层,有稍不等长的糙毛;瘦果被腺毛;总苞被深色短毛... 73. 线舌紫菀 *A. bietii* Franch.
 3. 冠毛1或2层,极不等长,或狭长膜片状,或下部膜片状而上部糙毛状,瘦果被疏短毛;总苞被白色长毛 74. 扁毛紫菀 *A. bulleyanus* J. F. Jeffr.
1. 冠毛约与管状花花冠管部等长,有不等长的微糙毛;瘦果心状卵圆形,边缘有翅,无毛或有短糙毛;舌状花30—50个。
 4. 基部叶在花期枯萎,较小;中部叶卵圆形、长圆形或卵圆披针形 75. 短毛紫菀 *A. brachytrichus* Franch.
 4. 基部叶宿存,莲座状排列;中部以上叶卵圆披针形至线形 76. 滇西北紫菀 *A. jeffreyanus* Diels

72. 宽苞紫菀 图版 57: 1—5

Aster latibracteatus Franch. in Journ. de Bot. 10: 371, 1896; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 626. 1937; Griens. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 143. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 290. 1965.

多年生草本,根状茎粗壮,被枯叶残片。茎直立或斜升,高5—20厘米,稍粗壮,被密黄褐色长柔毛,全部有较密的叶。茎下部叶与莲座状叶匙形或倒披针形,长2—5厘米,宽0.6—1.7厘米,下部渐狭成具宽翅的柄,顶端圆形,有2—3对小尖头状齿;上部叶倒披针形,长圆形或卵圆形,长1.5—4厘米,宽0.7—1.3厘米,基部常圆形,顶端钝,上部有1—2对小尖头状齿;顶部叶较密而包围头状花序;全部叶质薄,两面被黄褐色长柔毛,下面沿脉及边缘有较密的长柔毛。头状花序径5—6厘米,单生于茎端,径1.5—2.5厘米;总苞片2—3层,外层卵圆形,长10—12毫米,宽约6毫米,顶端尖;内层披针形,近等长,宽2—3毫米,渐细尖,全部草质,被黄褐色或深褐色长茸毛及长缘毛。舌状花25—30个,管部不存在或达0.8毫米,舌片蓝色或紫色,长约2厘米,宽1—2毫米。管状花黄色,长6—7毫米,管部长1—2毫米,裂片长1.5毫米,常有腺;花柱附片长0.75毫米。冠毛2层,外层极短,白色,毛状或膜片状;内层长5—6毫米,有褐色微糙毛。瘦果长圆形,下部渐狭,长3—3.2毫米,褐色,1面有肋,被疏贴毛。果期8—10月。

分布于云南西北部(大理、德钦、贡山)。生于高山坡地或石砾地。海拔3600—4000



1—5. 宽苞紫菀 *Aster latibracteatus* Franch.: 1. 植株; 2. 管状花; 3. 舌状花; 4, 5. 外, 内层总苞片。6—9. 线舌紫菀 *Aster bietii* Franch.: 6, 7. 植株; 8. 管状花; 9. 舌状花。(路桂兰绘)

米。也分布于缅甸北部。

此种全株被黄褐色长柔毛，上部叶接近花序而转变为外层总苞片，极易识别。可能与线舌紫菀 (*A. bietii* Franch.) 接近，但后者舌状花较长较多，冠毛1层，有紫褐色粗毛。此种的叶形与须弥紫菀 (*A. himalaicus* C. B. Clarke.) 及短毛紫菀 (*A. brachytrichus* Franch.) 相似，但这后两种与前者的瘦果和冠毛，与后者的体态、舌状花和冠毛的特征都有明显的区别。

73. 扁毛紫菀 图版 58: 1—6

Aster bulleyanus J. F. Jeffr. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 183, 1912; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 622, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 278, 1965. — *Aster diplostephioides* Benth. ssp. *yunnanensis* Onno var. *yannanensis* Onno, Biblioth. Bot. 106: 70, 1932, p. p.

多年生草本，根状茎粗壮。茎直立或斜升，高30—40厘米，稍细，不分枝，有细沟，被开展或杂乱的长毛，单生或丛生，有疏生的叶。基部叶在花期枯萎，稀生存，长8—10厘米，急狭成长柄，叶片长圆形或卵圆形，长3—4厘米，宽2—4厘米；下部和中部叶有渐具宽翅的短柄或无柄，倒卵圆形或近梨形，或倒披针形，长5—8厘米，宽2—4厘米，下部急狭，基部较宽而抱茎，有具小尖头的疏齿，顶端尖或稍尖，无柄；全部叶质薄，上面有疏毛或近无毛，下面沿脉和边缘有长毛；离基三或五出脉在下面凸起，侧脉显明。头状花序在茎端单生，径7—9厘米。总苞半球形，径2—2.3厘米；总苞片约2层，长圆披针形，长约15毫米，宽3—4毫米，渐尖，常反折，被白色长毛。舌状花80—100个，管部长2毫米，舌片紫红色，长4厘米，宽2—3毫米，有4脉，顶端尖；管状花紫褐色，长5毫米，管部长2毫米，裂片披针形，下有短疏毛；花柱附片长约0.5毫米。冠毛1—2层，褐色，基部近黄色，极不等长，狭长而厚膜片状，或下部膜片状而上部糙毛状，长达花冠裂片的基部。瘦果倒卵圆形，扁，除边肋外一面有肋，长3—4毫米，宽1—1.2毫米，被疏短毛。花果期8—9月。

产于云南西北部(贡山、维西、洱源罗平山、碧江)。生于高山或亚高山，开旷坡地。海拔3000—4000米。

植物全部近似线舌紫菀 (*A. bietii* Franch.)，但冠毛1或2层排列，异形，非外层膜片状而内层糙毛状，与异毛类 (subsect. *Heterochaeta*) 的冠毛不同而与短毛类 (Subsect. *Brachychaeta*) 的冠毛相似。此种常被误鉴定为云南紫菀 (*A. yunnanensis* Franch.)。

74. 线舌紫菀 图版 57: 6—8

Aster bietii Franch. in Journ. de Bot. 10: 373. 1876; Onno, Biblioth. Bot. 106: 55, 1932; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 621. 1937; Griens. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 120, 1964; S. Y. Hu in